



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208905620 U

(45)授权公告日 2019. 05. 28

(21)申请号 201820175343.5

(22)申请日 2018.02.01

(73)专利权人 东莞市乐仕泰电子有限公司

地址 523710 广东省东莞市塘厦镇高科技
工业区4路1号

(72)发明人 苏绵勇

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

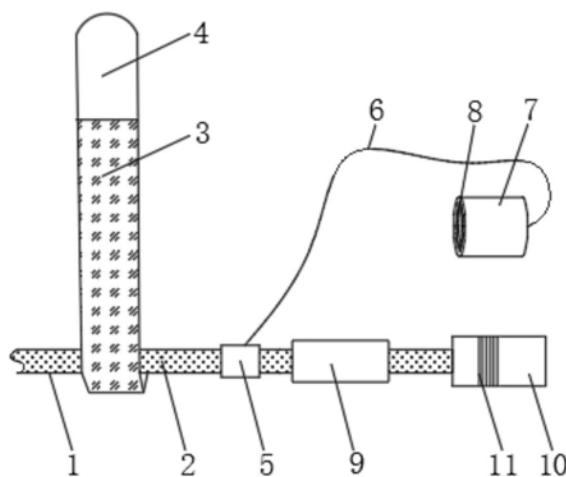
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于医疗内窥镜的数据线

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于医疗内窥镜的数据线,包括数据线本体,所述金属蛇管的外侧套接有魔术贴公贴,所述魔术贴公贴的一侧设置有魔术贴母贴,所述魔术贴公贴的一侧安装有固定套,所述固定套的一侧设置有连接线,所述连接线的一端安装有保护套,所述外被的内侧设置有防水层,所述防水层的一侧设置有聚酯带,所述聚酯带的一侧设置有编织带,所述编织带的一侧设置有铜箔,所述铜箔的内侧设置有第一斜包,所述第一斜包的内侧插接有第一芯线 and 第二芯线,所述第二芯线的外侧包有第二斜包,本实用新型可对数据线接头进行较好的保护,防止吸附灰尘,同时可对盘好的数据线进行紧固,且可防止各种芯线干扰,保证使用性能。



1. 一种用于医疗内窥镜的数据线,包括数据线本体(1)、金属蛇管(2)、魔术贴公贴(3)、魔术贴母贴(4)、固定套(5)、连接线(6)、保护套(7)、内螺纹(8)、热缩管(9)、连接头(10)、外螺纹(11)、外被(12)、防水层(13)、聚酯带(14)、编织带(15)、铜箔(16)、第一斜包(17)、第一芯线(18)、第二芯线(19)和第二斜包(20),其特征在于:所述数据线本体(1)的外侧套接有金属蛇管(2),所述金属蛇管(2)的外侧套接有魔术贴公贴(3),所述魔术贴公贴(3)的一侧设置有魔术贴母贴(4),所述魔术贴公贴(3)的一侧安装有固定套(5),所述固定套(5)的一侧设置有连接线(6),所述连接线(6)的一端安装有保护套(7),所述保护套(7)一端的内侧设置有内螺纹(8),所述固定套(5)的一侧套接有热缩管(9),所述金属蛇管(2)的一端安装有连接头(10),所述连接头(10)的一侧开设有外螺纹(11),所述金属蛇管(2)的内侧设置有外被(12),所述外被(12)的内侧设置有防水层(13),所述防水层(13)的一侧设置有聚酯带(14),所述聚酯带(14)的一侧设置有编织带(15),所述编织带(15)的一侧设置有铜箔(16),所述铜箔(16)的内侧设置有第一斜包(17),所述第一斜包(17)的内侧插接有第一芯线(18)和第二芯线(19),所述第二芯线(19)的外侧包有第二斜包(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于医疗内窥镜的数据线,其特征在于:所述保护套(7)的内径等于连接头(10)的外径。

3. 根据权利要求1所述的一种用于医疗内窥镜的数据线,其特征在于:所述编织带(15)为经线和纬线编织而成。

4. 根据权利要求1所述的一种用于医疗内窥镜的数据线,其特征在于:所述热缩管(9)的内径大于金属蛇管(2)的外径,且遇热易收缩。

一种用于医疗内窥镜的数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线,具体为一种用于医疗内窥镜的数据线。

背景技术

[0002] 内窥镜是一种常用的医疗器械,由可弯曲部分、光源及一组镜头组成。经人体的天然孔道,或者是经手术做的小切口进入人体内。使用时将内窥镜导入预检查的器官,可直接窥视有关部位的变化。图像质量的好坏直接影响着内窥镜的使用效果,也标志着内窥镜技术的发展水平。最早的内窥镜被应用于直肠检查。医生在病人的肛门内插入一根硬管,借助于蜡烛的光亮,观察直肠的病变。这种方法所能获得的诊断资料有限,病人不但很痛苦,而且由于器械很硬,造成穿孔的危险很大。尽管有这些缺点,内窥镜检查一直在继续应用与发展,并逐渐设计出很多不同用途与不同类型的器械,而内窥镜的数据线质量的好坏直接影响医疗内窥镜的使用寿命,现有的医疗内窥镜数据线存在接头在不使用时没有保护装置,同时数据线盘好后没有很好的紧束装置,内部各种导线没有隔离装置,可能会相互影响,不利于使用。

[0003] 所以,如何设计一种用于医疗内窥镜的数据线,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于医疗内窥镜的数据线,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于医疗内窥镜的数据线,包括数据线本体、金属蛇管、魔术贴公贴、魔术贴母贴、固定套、连接线、保护套、内螺纹、热缩管、连接头、外螺纹、外被、防水层、聚酯带、编织带、铜箔、第一斜包、第一芯线、第二芯线和第二斜包,所述数据线本体的外侧套接有金属蛇管,所述金属蛇管的外侧套接有魔术贴公贴,所述魔术贴公贴的一侧设置有魔术贴母贴,所述魔术贴公贴的一侧安装有固定套,所述固定套的一侧设置有连接线,所述连接线的一端安装有保护套,所述保护套一端的内侧设置有内螺纹,所述固定套的一侧套接有热缩管,所述金属蛇管的一端安装有连接头,所述连接头的一侧开设有外螺纹,所述金属蛇管的内侧设置有外被,所述外被的内侧设置有防水层,所述防水层的一侧设置有聚酯带,所述聚酯带的一侧设置有编织带,所述编织带的一侧设置有铜箔,所述铜箔的内侧设置有第一斜包,所述第一斜包的内侧插接有第一芯线和第二芯线,所述第二芯线的外侧包有第二斜包。

[0006] 进一步的,所述连接线为一种高强度橡胶材质的构件。

[0007] 进一步的,所述保护套的内径等于连接头的外径。

[0008] 进一步的,所述编织带为经线和纬线编织而成。

[0009] 进一步的,所述热缩管的内径大于金属蛇管的外径,且遇热易收缩。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在数据线不使用时,将保护套套接在数据线的连接头上,并通过内螺纹和外螺纹来进行固定,在使用时,只需旋开保护套即可进

行连接使用,同时在不使用时,数据线盘好后,可通过魔术贴公贴和魔术贴母贴对数据线进行紧固,防止数据线散开,且通过设置的第二斜包可防止第一芯线和第二芯线之间相互干扰,设置的防水层可防止水进入数据线内部,可对数据线进行一定的保护,本实用新型可对数据线连接头进行较好的保护,防止吸附灰尘,同时可对盘好的数据线进行紧固,且可防止各种芯线干扰,保证使用性能。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型数据线本体截面图;

[0014] 图中标号:1、数据线本体;2、金属蛇管;3、魔术贴公贴;4、魔术贴母贴;5、固定套;6、连接线;7、保护套;8、内螺纹;9、热缩管;10、连接头;11、外螺纹;12、外被;13、防水层;14、聚酯带;15、编织带;16、铜箔;17、第一斜包;18、第一芯线;19、第二芯线;20、第二斜包。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于医疗内窥镜的数据线,包括数据线本体1、金属蛇管2、魔术贴公贴3、魔术贴母贴4、固定套5、连接线6、保护套7、内螺纹8、热缩管9、连接头10、外螺纹11、外被12、防水层13、聚酯带14、编织带15、铜箔16、第一斜包17、第一芯线18、第二芯线19和第二斜包20,数据线本体1的外侧套接有金属蛇管2,金属蛇管2的外侧套接有魔术贴公贴3,魔术贴公贴3的一侧设置有魔术贴母贴4,魔术贴公贴3的一侧安装有固定套5,固定套5的一侧设置有连接线6,连接线6的一端安装有保护套7,保护套7一端的内侧设置有内螺纹8,固定套5的一侧套接有热缩管9,金属蛇管2的一端安装有连接头10,连接头10的一侧开设有外螺纹11,金属蛇管2的内侧设置有外被12,外被12的内侧设置有防水层13,防水层13的一侧设置有聚酯带14,聚酯带14的一侧设置有编织带15,编织带15的一侧设置有铜箔16,铜箔16的内侧设置有第一斜包17,第一斜包17的内侧插接有第一芯线18和第二芯线19,第二芯线19的外侧包有第二斜包20。

[0017] 进一步的,连接线6为一种高强度橡胶材质的构件,提高连接线6的使用寿命。

[0018] 进一步的,保护套7的内径等于连接头10的外径,便于保护套7与连接头10的配合使用。

[0019] 进一步的,编织带15为经线和纬线编织而成,提高编织带15的物理强度。

[0020] 进一步的,热缩管9的内径大于金属蛇管2的外径,且遇热易收缩,便于热缩管9的套接使用。

[0021] 工作原理:在数据线不使用时,将保护套7套接在数据线的连接头10上,并通过内螺纹8和外螺纹11来进行固定,在使用时,只需旋开保护套7即可进行连接使用,同时在不使用时,数据线盘好后,可通过魔术贴公贴3和魔术贴母贴4对数据线进行紧固,防止数据线散开,且通过设置的第二斜包20可防止第一芯线18和第二芯线19之间相互干扰,设置的防水

层13可防止水进入数据线内部,可对数据线进行一定的保护,本实用新型可对数据线接头进行较好的保护,防止吸附灰尘,同时可对盘好的数据线进行紧固,且可防止各种芯线干扰,保证使用性能。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

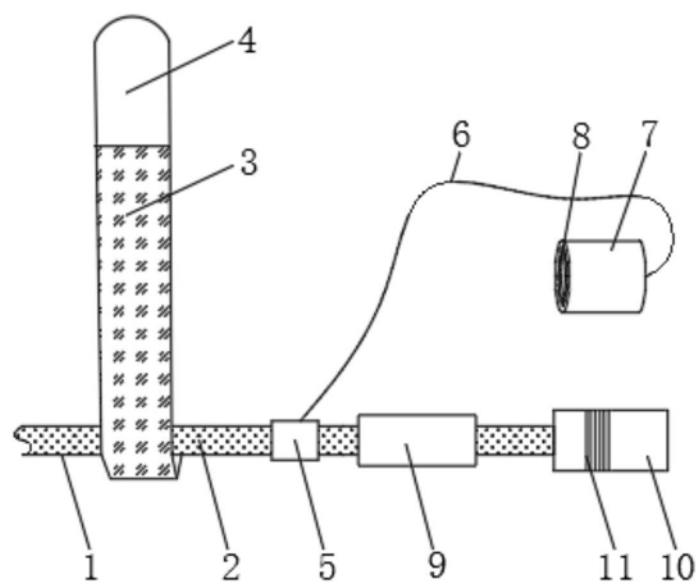


图1

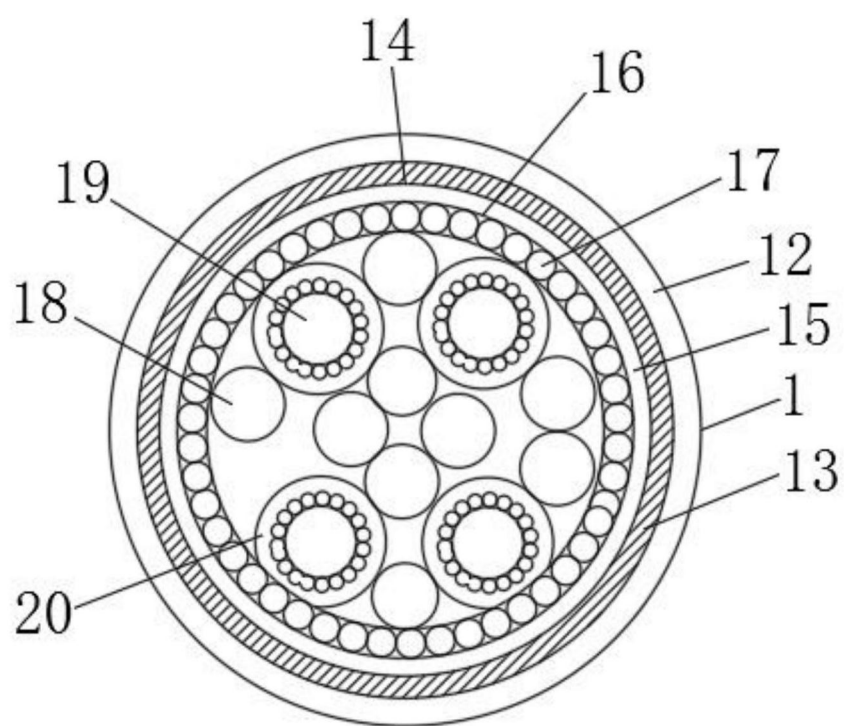


图2

专利名称(译)	一种用于医疗内窥镜的数据线		
公开(公告)号	CN208905620U	公开(公告)日	2019-05-28
申请号	CN201820175343.5	申请日	2018-02-01
[标]发明人	苏绵勇		
发明人	苏绵勇		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于医疗内窥镜的数据线，包括数据线本体，所述金属蛇管的外侧套接有魔术贴公贴，所述魔术贴公贴的一侧设置有魔术贴母贴，所述魔术贴公贴的一侧安装有固定套，所述固定套的一侧设置有连接线，所述连接线的一端安装有保护套，所述外被的内侧设置有防水层，所述防水层的一侧设置有聚酯带，所述聚酯带的一侧设置有编织带，所述编织带的一侧设置有铜箔，所述铜箔的内侧设置有第一斜包，所述第一斜包的内侧插接有第一芯线和第二芯线，所述第二芯线的外侧包有第二斜包，本实用新型可对数据线接头进行较好的保护，防止吸附灰尘，同时可对盘好的数据线进行紧固，且可防止各种芯线干扰，保证使用性能。

